

建築設備技術の50年 (1968-1992)

年	外皮	空調	インテリア	熱源機器	蓄熱	創エネ・新エネ等	制御	電気	給排水・衛生	住宅	建築設備技術会議で取り上げられたトピック	
1950	建築基準法 (1950)									日本能率協会創立 (1942)	建築設備技術会議で取り上げられたトピック	
1965	建築士法 (1950)	外皮 ダブルスキン (DS) NCRビル (DS) (1962) カーテンウォール (CW) ホテルニューオータニ (CW) (1964) 熱線反射ガラス	空調 ファンコイルユニット (FCU) インダクションユニット (IDU)	インテリア 二重ダクト 三越高松支店 (VAVの源流) パレスサイドビル (二重ダクト)	熱源機器 吸収式冷凍機 (1960) 二重効用式吸収冷凍機 (1964) ターボ冷凍機 (1930) スクリュー冷凍機 (1966)	蓄熱 水蓄熱槽 (1953)	創エネ・新エネ等 原子力発電成功 (1963)	制御	電気 蛍光灯 (1938) 白熱電灯の発明 (1879)	給排水・衛生 朝日新聞ビル (排水利用)	住宅 聴竹居 (1928) 軽井沢の山荘 (1962)	
1968	公害対策基本法 改正都市計画法							電気設備技術基準の改正		上野野郎	#1 10/7-10/12 国鉄労働会館	住宅の中央暖房 / 空調方式 / 住宅の汚水処理 / 超高層建築の空調・給排水設備 / 中央制御方式 / 給排水衛生設備の規格化 / 空調設備の規格化 / 病院空調 / 大気汚染・給排水設備 / 地下街の空調設備
1970	大阪万博 建築物衛生法									積水ハイム M1	#3 9/11-9/16 日経ビル	高層マンションの給排水設備 / 中央制御方式 / 受配電方式 / 住宅のセントラルヒーティングとクーリング / 空調設計におけるコンピュータの利用 / 冷暖房負荷の計算法 / 全電気式空調方式 / 万博鋼管の腐食 / ビル空調の熱源の選択 / 夜間電力による空調装置 / 超高層ビル計算機制御 (中央監視制御装置) / 住宅の給排水設備
1971	環境庁発足	HASP/ACLD/7101								日本 IBM 飯倉ビル (雨水利用)	#4 9/13-9/18 日経ビル	タンクレス給水方式 / 住宅設備のユニット化 / 高層ビルの排煙設備 / 地下鉄の空調 / 地域冷暖房 / 室内空気の清浄化 / 電気集じん器 / ビルメンテナンス
1972										森サ付き節水型小便器	#5 10/2-10/7 全日通労働会館	病院におけるバイオ・クリーン / 大空間の空調 / ビル内の空気汚染 / VAV/CATV / ゴミの真空輸送 / 住宅産業における給排水設備 / 排水の再利用
1973	第一次石油危機 資源エネルギー庁発足									草加太陽の家 (太陽熱暖冷房給湯)	#6 10/8-10/13 日本都市センター別館講堂	省エネルギー (熱特性と設備計画) / 照明器具 / 熱回収空調 / ビル火災対策 / 水処理技術 / 節水と水再利用 / 住宅 CH の機器 / 住宅のセントラルヒーティング / 蓄熱槽 / 太陽熱利用による住宅暖房
1974										温水式床暖房	#7 9/30-10/4 農協ビル	省エネルギー空調計画 / 総合防災システム / 太陽熱利用暖房 / 中央監視設備 / 水再利用の給排水設備
1975										温水洗浄式便座	#8 10/6-10/11 農協ビル	動的空調負荷計算法 / ビルにおける水計画 / 室内空気清浄化
1976										水集熱式ソーラーシステム	#9 9/27-10/1 新丸ビル	断熱基準 / 最適化制御システム / 総合管理システム / ヒートパイプ / ステンレス鋼管 / 温水暖房と給湯設備の防錆対策 / ガス消費設備の安全性 / 400V 受配電方式
1977										ソーラハウス	#10 9/26-9/30 コープビル	ソーラハウス / 排水再利用 / エネルギーと水の政策 / ステンレス・鋼配管の腐食と対策 / 集合住宅における酸欠・爆発 / 照明計画 / 全電気方式住居 / 断熱基準 / ビル設備のコンピュータコントロール
1978										荒谷邸 (高断熱)	#11 9/25-9/29 新丸ビル	コンピュータコントロール / 外気冷房 / 太陽熱冷暖房機器開発とソーラハウス / ビル防煙計画 / 建築設備の耐震設計 / 排水処理技術 / 電気設備の接地 / 筑波研究学園都市
1979	第二次石油危機 省エネ法									サマーハウス Part1	#12 3/10-3/14 機械振興会館	省エネルギー効果の評価 / 断熱とサンコントロール / エネルギーアナリシス / 建設と品質管理 / 建築設備の耐震設計 / ガス設備の安全化
1980	省エネ基準告示									サマーハウス Part2	#13 3/16-3/20 機械振興会館	省エネルギー評価 / 空調設計 / 設備耐震設計 / ガスの安全対策 / マイクロコンピュータの活用 / 水の利用計画 / し尿浄化槽 / 設備性能の測定法 / 建築設備の耐久性
1981										つくばの家	#14 3/1-3/5 機械振興会館	超清浄空間とバイオハザード対策 / 大気汚染ガス / 節水システムと機器 / 既設配管のライニング / 既設建物の省エネルギー対策 / パーソナルコンピュータの設備設計業務への応用 / 品質保証
1982										つくばの家	#15 3/7-3/11 新丸ビル	OA 機器と配線設備 / 高調波対策 / 設備設計計画へのコンピュータ活用 / 保全と信頼性 / 蓄熱技術 / エンジンヒートポンプ / ビル排水再利用施設 / 給水・給湯配管系の配管材料の施工法
1983										つくばの家	#16 3/5-3/9 新丸ビル	太陽利用施設 / 熱供給発電 / 異常診断・劣化診断 / 建築設備の更新 / 配管の腐食対策 / 配管系の騒音・振動対策 / エアードームとアトリウム / 性能評価 / 設備・施工のロボット化 / 防犯防災設備
1984										つくばの家	#17 3/11-3/15 新丸ビル	Value Engineering / 建築設備の LCC / 事務所ビルの更新事例 (TG ビルディング) / 雨水利用 / 設備配管の劣化診断 / 建築設備における CAD/OA 化問題 / 研究所の廃棄物処理 / バイオハザード対策
1985	つくば科学万博									つくばの家	#18 3/10-3/14 建築会館	設備の更新 / 設備システムと配管材料 / 建築空間と植物環境 / 熱源システム、高効率化と多様化 / 蓄熱技術 / コージェネレーション / 燃料電池 / インテリジェント・ビル / パーソナル CAD
1986										つくばの家	#19 2/16-2/20 建築会館	コージェネレーションシステム / 分散式空調 / 建築設備の長寿命設計 / 建築設備のリニューアル / デジタル PBX / 高調波対策 / 超高層住宅設備 / ビル排水系 / インテリジェントビル計画
1987										つくばの家	#20 2/15-2/19 サンシャインシティ文化会館	インテリジェントビル / 設備診断とメンテナンス / ファシリティマネジメント / 分散式空調 / コージェネレーションシステム / 快適環境 / 高齢者向け施設 / 水需要と水質管理 / 氷蓄熱
1988	リサイクル法 オゾン層保護法									つくばの家	#21 2/6-2/10 建築会館	断熱部副都心開発概要 / 大規模開発計画 / 地域冷暖房 / コージェネレーション / 地下空間利用 / 病院空調設備 / 大空間アトリウムのコンピュータ利用環境
1989										つくばの家	#22 2/5-2/9 建築会館	インフラの容量算定 / インテリジェントビルのアメニティ環境形成・情報通信設備 / コージェネレーション / 建築設備と FM / 建築設備におけるコンピュータ利用 / 防災計画 / 建築設備の工業化
1990										つくばの家	#23 2/4-2/8 建築会館	地球環境と建築設備 / 都市環境 / 室内環境 / インテリジェントビルの空調 / 建築設備の情報化 / 建築設備と FM/LCC / 設備とデザイン / 建築設備生産 / コージェネレーション / 今後のエネルギー利用
1991	バブル経済崩壊									つくばの家	#24 2/3-2/7 建築会館	海外超有名ビルの設備事例 / アトリウム空間 / リニューアル / アメニティ / 非日常空間の環境制御 / CAD / 建築設備の生産無人化・工業化 / BA の標準化 / ゴミ処理とリサイクル / 未利用エネルギー活用
1992	第一回地球サミット									つくばの家		

